

PO300 oil spectrometer
PO300油料光谱仪



PRODUCT INTRODUCTION

产品简介

油料光谱仪(又名油料分析光谱仪、原子发射光谱仪等)基于原子发射光谱分析原理,采用石墨旋转盘电极光源,用于分析油液中元素成分。

油料光谱仪主要由高能量电弧激发电源系统、旋转盘电极装置系统、Paschen-Runge 结构分光系统、高精度 CCD 检测系统、电子控制系统、计算机分析软件系统组成。

油料光谱仪适用于新油和在用润滑油、液压油、轻质燃料油(汽柴油)、重油、润滑油、防冻液、工业国产用水及让汽轮机冲洗水等的元素分析。广泛应用于军队、航空、海洋、陆地运输、钢铁厂、矿山、电厂和油液检测商业实验室等行业领域。

书豪仪器 助力中国高端制造
SOOHOW INSTRUMENT SUPPORT
HIGH-END MANUFACTURING IN CHINA
SOOHOW

CORE PARAMETERS

核心参数

检测器	CCD 检测器
焦距	400 mm
谱线范围	190-800 nm
测试时间	不大于 30 秒
尺寸	550*330*430(长*宽*高)

MAIN FEATURES

主要特点

- 检测方法和精度满足 ASTM D6595、ASTM D6728NB/SH/T0865-2013、HB20094.1-2012 检测标准
- 专利数字式电弧光源,固态源激发,保证恒流源频率输出,无需周期性清理或清理激发源误差
- 采用高分辨率固态 CCD 传感器光学系统,单个像素 3648 位,像素尺寸 8*200um,更高像素,可探测更多有效的光谱强度
- 基于 Windows 系统的光谱分析应用软件,可运行于 Windows7、Windows10 等系统,集成仪器控制、数据管理、定性定量分析功能
- 单台式仪器,计算机系统和电机磨削器内置于仪器,仪器整机体积小,便于运输
- 热机时间短,可靠性高,适用于舰艇环境
- 不使用氩气和氧气以及其他化学溶剂,油样无需预处理,直接置于样品杯中即可测试
- 内置打印机;内置电极磨削器,操作方便

PERFORMANCE INDEX

性能指标

1. 满足 ASTM D6595、ASTM D6728 标准、NB/SH/T0865、HB20094.1-2012;
2. 可同步分析 24 种元素(Al、Ba、B、Ca、Cd、Cr、Cu、Pb、Mg、Mn、Mo、Ni、P、Si、Ag、Na、Sn、Ti、V、Zn、Fe、K、Li、Sb),准确测定油液样品中磨损元素、污染元素、添加剂元素成分;
3. 检测范围: 0-1000ppm(19 个元素,Al、B、Cd、Cr、Cu、Pb、Mn、Mo、Ni、Si、Ag、Na、Sn、Ti、V、Fe、K、Li、Sb),0-6000ppm(5 个元素, Ba、Ca、Mg、P、Zn)
4. 采用高性能 CCD 光学系统;
5. 双光学系统,罗兰圆光学和 C-T 光路;
6. 双光纤导入光信号;
7. 无需气体及其他化学试剂辅助激发,油样无需预处理,直接置于样品杯中即可测试;
8. 光学焦距: 400mm;
9. 谱线范围: 190-800 nm;
10. 光学系统恒温控制: 38°C±0.1°C,有效保证精度和稳定性;
11. 样品测试速度快,单次测试时间不大于 30 秒;
12. 检测精度高,检出限小于 1ppm;
13. 取样量: 小于 2mL;
14. 内置石墨电极磨削机;
15. 内置打印机(可选);
16. 设备一体式内置工业控制计算机,方便随时专场使用;
17. 设备具有排风结构,防止交叉污染;
18. 内置自主研发光谱分析专家系统,具有数据管理、趋势分析和预测功能,可用于分析判断设备/装备的当前工作状态,并对未来工作状态作出预测,从而为装备的正确使用和维护保养提供有效的依据;